Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis R LED



Bestell-Nr.: 51DC011DD2400A
EAN: 4069025358769

Ausführung	Downlight für Deckeneinbau
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4800 lm Systemleistung = 31.1 W Lichtausbeute = 154.3 lm/W

LP-Nummer
59721_25

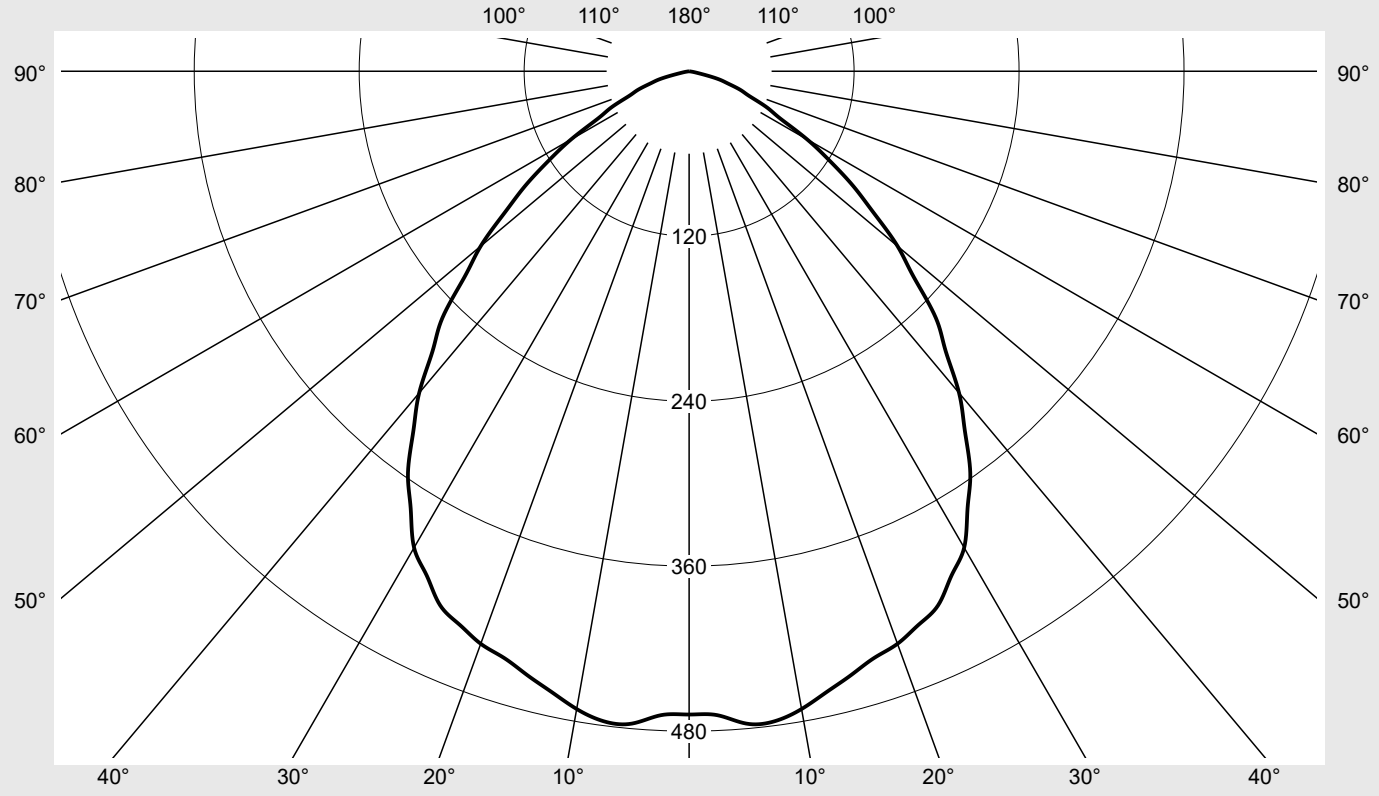
Seriendokumentation
14.05.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 477 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	A 5 0
CIE	N1=62 N2=91 N3=99 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

ηLB	100,0%
ϕ_u	100,0%
ϕ_o	0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC011DD2400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025358769**	**59721_25**

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	467.9	0.7	0.7
2,5°	468.8	5.6	6.3
5,0°	476.3	11.4	17.7
7,5°	476.9	17.1	34.7
10,0°	471.1	22.4	57.2
12,5°	462.5	27.4	84.6
15,0°	454.8	32.3	116.9
17,5°	447.5	36.9	153.8
20,0°	443.2	41.6	195.3
22,5°	435.9	45.7	241.1
25,0°	428.6	49.7	290.7
27,5°	413.5	52.3	343.0
30,0°	400.2	54.8	397.9
32,5°	377.0	55.5	453.4
35,0°	356.6	56.1	509.5
37,5°	329.5	55.0	564.5
40,0°	305.5	53.8	618.3
42,5°	276.3	51.2	669.5
45,0°	253.9	49.2	718.7
47,5°	221.7	44.8	763.5
50,0°	197.9	41.6	805.1
52,5°	169.3	36.8	841.9
55,0°	145.9	32.8	874.6
57,5°	121.3	28.1	902.7
60,0°	99.1	23.5	926.2
62,5°	75.2	18.3	944.5
65,0°	62.7	15.6	960.1
67,5°	47.9	12.1	972.2
70,0°	39.8	10.2	982.5
72,5°	29.5	7.7	990.2
75,0°	21.8	5.8	996.0
77,5°	9.4	2.5	998.5
80,0°	3.7	1.0	999.5
82,5°	0.8	0.2	999.7
85,0°	0.7	0.2	999.9
87,5°	0.4	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC011DD2400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025358769**	**59721_25**

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,6	23,2	22,0	23,5	23,8	21,6	23,2	22,0	23,5	23,8
	3H	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2
	4H	22,3	23,5	22,7	23,9	24,2	22,3	23,5	22,7	23,9	24,2
	6H	22,2	23,4	22,7	23,8	24,2	22,2	23,4	22,7	23,8	24,2
	8H	22,3	23,3	22,7	23,7	24,1	22,3	23,3	22,7	23,7	24,1
	12H	22,2	23,2	22,7	23,6	24,0	22,2	23,2	22,7	23,6	24,0
4H	2H	22,0	23,2	22,3	23,6	23,9	22,0	23,2	22,3	23,6	23,9
	3H	22,6	23,6	23,0	24,0	24,4	22,6	23,6	23,0	24,0	24,4
	4H	22,7	23,7	23,2	24,1	24,5	22,7	23,7	23,2	24,1	24,5
	6H	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4
	8H	22,7	23,4	23,2	23,9	24,3	22,7	23,4	23,2	23,9	24,3
	12H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3
8H	4H	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4
	6H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3
	8H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2
	12H	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1
12H	4H	22,7	23,4	23,2	23,8	24,3	22,7	23,4	23,2	23,8	24,3
	6H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2
	8H	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 308

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45,0°	23130.0
50,0°	19838.0
55,0°	16390.2
60,0°	12773.3
65,0°	9562.3
70,0°	7488.4
75,0°	5429.9
80,0°	1374.2
85,0°	497.5

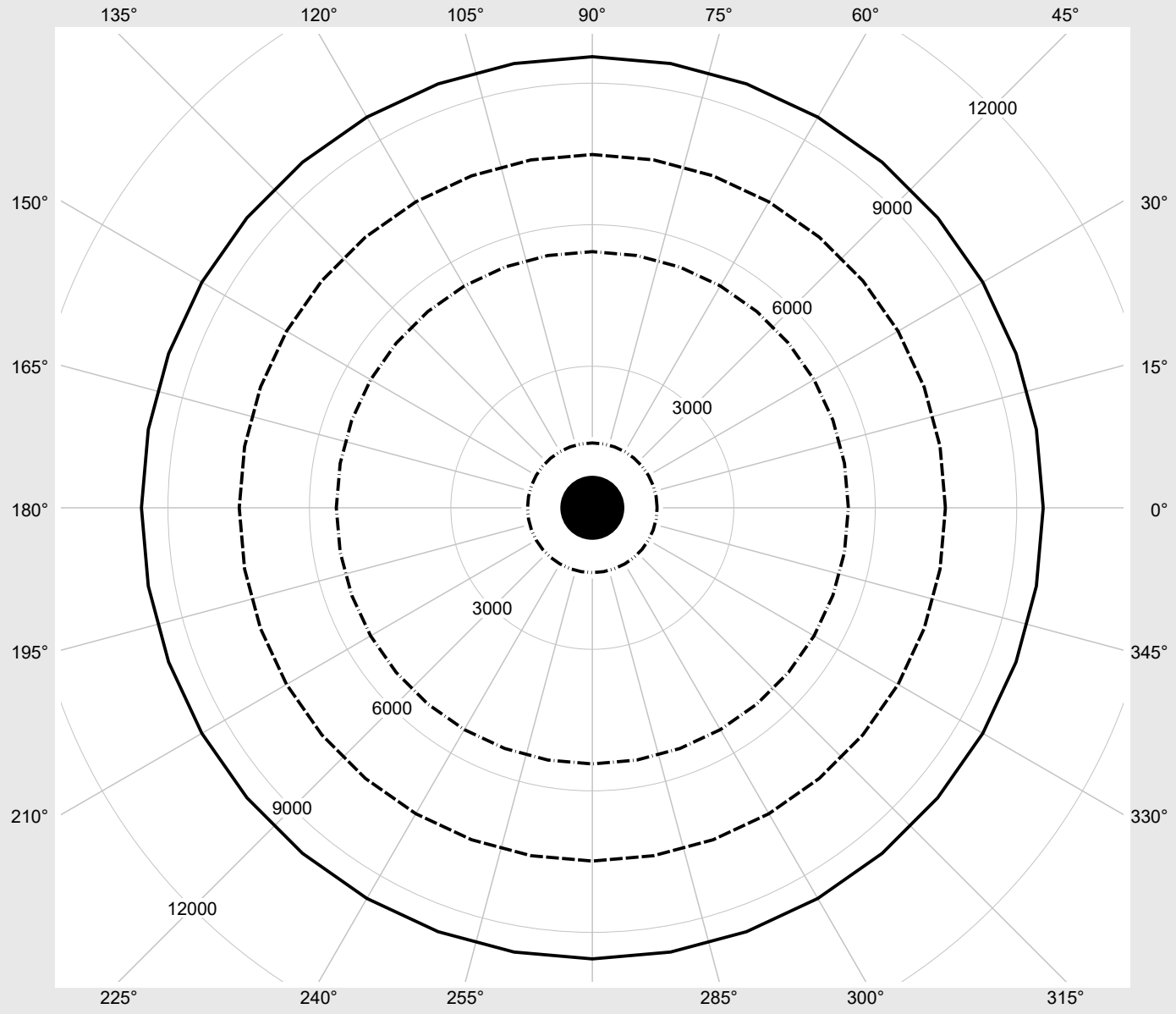
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC011DD2400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025358769**	**59721_25**

siteco

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC011DD2400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025358769**	**59721_25**

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4800	31.1
95	240	252	4551	29.4
90	227	250	4317	27.9
85	214	248	4083	26.2
80	201	245	3846	24.7
75	188	243	3608	23.1
70	175	240	3369	21.6
65	162	238	3128	20.0
60	149	234	2886	18.5
55	136	231	2642	17.0
50	123	227	2397	15.4
45	111	224	2168	14.1
40	98	219	1920	12.6
35	86	214	1688	11.3
30	73	208	1435	9.8
25	61	202	1201	8.4
20	49	194	965	7.0
15	37	183	728	5.7
10	25	169	489	4.4
5	13	145	249	3.0
1	4	102	67	1.6